

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B14319.3 FG	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> POUR SUITE À DONNER </div> <div> voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après. </div> </div>	
Demande internationale n° PCT/FR2004/050591	Date du dépôt international (jour/mois/année) <div style="text-align: center;">16/11/2004</div>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)) <div style="text-align: center;">17/11/2003</div>
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 1

☐ proposée par le déposant.

☒ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050591

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H01L51/20 H01G9/20 H01L31/107

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H01L H01G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 199 27 981 A (ALBERT LUDWIGS UNI ; FRAUNHOFER GES FORSCHUNG (DE)) 4 janvier 2001 (2001-01-04) colonne 2, ligne 17 - colonne 4, ligne 52; revendications 1-4,10,12-16	1-8,10, 11
A		9
X	EP 1 176 646 A (ECOLE POLYTECH) x 30 janvier 2002 (2002-01-30) cité dans la demande alinéa '0011! - alinéa '0027!; revendications 7,10	1-5,11
A		9
X	EP 0 917 208 A (UNIVERSITEIT VAN UTRECHT) x 19 mai 1999 (1999-05-19) cité dans la demande le document en entier	1,2,5-7, 10,11
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Voignier, V

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	GAPONENKO N V ET AL: "Terbium photoluminescence in polysiloxane films" 24 avril 2001 (2001-04-24), MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, PAGE(S) 191-193 , α XP004234646 ISSN: 0921-5107 Paragraphe: 2 EXPERIMENTAL DETAILS -----	1-4,10
A	US 2002/084504 A1 (NARAYAN K.S) 4 juillet 2002 (2002-07-04) alinéas '0010!, '0026!, '0027! -----	9
A	DING H ET AL: "NANOFABRICATION OF ORGANIC/INORGANIC HYBRIDS OF TIO2 WITH SUBSTITUTED PHTHALOCYANINE OF POLYTHIOPHENE" JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, AMERICAN SCIENTIFIC PUBLISHERS, US, vol. 1, no. 2, juin 2001 (2001-06), pages 207-213, XP008033252 ISSN: 1533-4880 abrégé -----	9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050591

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19927981	A	04-01-2001	DE 19927981 A1	04-01-2001
EP 1176646	A	30-01-2002	EP 1176646 A1	30-01-2002
			AU 5771101 A	31-01-2002
			JP 2002111031 A	12-04-2002
			US 2005006714 A1	13-01-2005
			US 2002017656 A1	14-02-2002
EP 0917208	A	19-05-1999	EP 0917208 A1	19-05-1999
			AU 1435599 A	31-05-1999
			WO 9925028 A1	20-05-1999
			EP 1029366 A1	23-08-2000
			US 6512172 B1	28-01-2003
US 2002084504	A1	04-07-2002	AUCUN	